

# इंटरनेट

# मानक

## Disclosure to Promote the Right To Information

Whereas the Parliament of India has set out to provide a practical regime of right to information for citizens to secure access to information under the control of public authorities, in order to promote transparency and accountability in the working of every public authority, and whereas the attached publication of the Bureau of Indian Standards is of particular interest to the public, particularly disadvantaged communities and those engaged in the pursuit of education and knowledge, the attached public safety standard is made available to promote the timely dissemination of this information in an accurate manner to the public.

“जानने का अधिकार, जीने का अधिकार”

Mazdoor Kisan Shakti Sangathan

“The Right to Information, The Right to Live”

“पुराने को छोड़ नये के तरफ”

Jawaharlal Nehru

“Step Out From the Old to the New”

IS 8074 (B) (1990): Monocrotophos Sl (BI-LINGUAL) [FAD 1:  
Pesticides and Pesticides Residue Analysis]



“ज्ञान से एक नये भारत का निर्माण”

Satyanarayan Gangaram Pitroda

“Invent a New India Using Knowledge”



“ज्ञान एक ऐसा खजाना है जो कभी चुराया नहीं जा सकता है”

Bhartrhari—Nitiśatakam

“Knowledge is such a treasure which cannot be stolen”



BLANK PAGE



**IS 8074 : 1990**  
(अंग्रेजी से अनूदित)

**भारतीय मानक**  
**विलेय मोनोक्रोटोफॉस द्रव — विशिष्टि**  
**( दूसरा पुनरीक्षण )**  
**(संशोधन सं. 1 समाविष्ट)**

यूडीसी 632.951 MON

© भा मा ब्यूरो 1999

**भारतीय मानक ब्यूरो**  
मानक भवन, 9 बहादुरशाह जफर मार्ग  
नई दिल्ली 110002

जुलाई 1999

मूल्य वर्ग 1

**AMENDMENT NO. 2 MAY 2002  
TO  
IS 8074 : 1990 MONOCROTOPHOS SL —  
SPECIFICATION**

*( Second Revision )*

*( Page 1, clause 3.3.1, lines 3 and 4 ) — Delete the words 'of any of the samples'*

*( Page 1, clause 3.3.1.2 ) — Delete*

( FAD 1 )

---

Reprography Unit, BIS, New Delhi, India

### प्राक्कथन

यह भारतीय मानक (दूसरा पुनरीक्षण) कीटनाशक विषय समिति द्वारा मसौदे को अंतिम रूप देने तथा खाद्य एवं कृषि परिषद् द्वारा अनुमोदित होने के पश्चात् भारतीय मानक ब्यूरो द्वारा 25 मई 1990 को अंगीकृत किया गया।

विलेय मोनोक्रोटोफॉस द्रव का विशेषकर फसलों के कीट एवं कृषि के लिए हानिकारक अष्टपदीय कीटों के नियंत्रण में प्रयोग होता है।

विलेय मोनोक्रोटोफॉस द्रव के उत्पादन में मोनोक्रोटोफॉस का अंश साधारणतः 36 प्रतिशत (द्रव्यमानानुसार) होता है।

इस मानक का प्रथम बार प्रकाशन 1976 तथा प्रथम पुनरीक्षण 1983 में किया गया। प्राप्त अनुभव के आधार पर इसकी अपेक्षाओं को अद्यतन करने की दृष्टि से इसे दोबारा पुनरीक्षित किया जा रहा है।

इस मानक के निर्धारण में कीटनाशक अधिनियम, 1968, और तदनुसार बने नियमों पर पर्याप्त ध्यान दिया गया है। फिर भी जहाँ भी लागू हों, वे प्रतिबन्ध इस मानक पर लागू होंगे।

यदि देखना हो कि इस मानक में किसी अपेक्षा विशेष का पालन किया गया है या नहीं तो परीक्षण या विश्लेषण में अवलोकन अथवा गणना द्वारा प्राप्त परिणाम के रूप में जो भी मान आया हो, उसे IS 2 1960 के अनुसार पूर्णांक में बदल लिया जाए। पूर्णांकित मानों में सार्थक स्थान उतने ही रखे जाएँ जितने इस मानक के निर्दिष्ट मान में दिए गए हैं।

## भारतीय मानक

## विलेय मोनोक्रोटोफॉस द्रव — विशिष्ट

## ( दूसरा पुनरीक्षण )

## 1 विषय क्षेत्र

1.1 इस मानक में विलेय मोनोक्रोटोफॉस द्रव की अपेक्षाएँ तथा नमूने लेने एवं परीक्षण की विधियाँ निर्दिष्ट की गई हैं।

## 2 संदर्भ

2.1 अनुबन्ध 'क' में सूचीबद्ध भारतीय मानक इस मानक के आवश्यक उपबन्ध हैं।

## 3 अपेक्षाएँ

3.1 सामग्री के बनाने में मोनोक्रोटोफॉस तकनीकी ग्रेड प्रयुक्त हो। जिसे उपयुक्त विलायक में विलेय किया जाए।

3.1.1 इस सामग्री के उत्पादन में प्रयुक्त मोनोक्रोटोफॉस तकनीकी ग्रेड IS 8025 1990 के अनुरूप हो।

## 3.2 भौतिक

सामग्री निम्नलिखित भौतिक अपेक्षाओं का पालन करे।

## 3.2.1 विवरण

सामग्री नाल भूरे द्रव रूप में हो। जल में विलेय सामग्री का एक प्रतिशत विलयन (द्रव्यमान/आयतन) छोटी तैलीय बूंदों के रूप में हो सकता है।

## 3.2.2 अतप्त परीक्षण

IS 6940 : 1982 के खंड 13.1 में निर्दिष्ट के अनुसार  $10^\circ$  से. अथवा विक्रेता और कंता के बीच सहमत अन्य निम्न ताप पर अतप्त परीक्षण करने पर सामग्री में बदलापन न आए या ठोस पदार्थ अलग न हो।

## 3.2.3 प्रज्वलन बिन्दु (ऐबल)

भारतीय मानक IS 1448 (भाग 20) : 1982 में निर्दिष्ट विधि के अनुसार निर्धारण करने पर सामग्री का प्रज्वलन बिन्दु  $215^\circ$  से. से अधिक हो।

## 3.3 रासायनिक

सामग्री निम्नलिखित रासायनिक अपेक्षाओं को पूरा करे।

## 3.3.1 मोनोक्रोटोफॉस अश

भारतीय मानक IS 8025 : 1990 के अनुबन्ध 'ख' में निर्दिष्ट विधि के अनुसार निर्धारण करने पर किसी भी नमूने में मात्रानुसार

प्रतिशत के रूप में मोनोक्रोटोफॉस अश निम्नलिखित घोषित सांकेतिक मान की अधिकतम व न्यूनतम छूट सीमा से भिन्न न हो।

सांकेतिक मान (प्रतिशत में)	छूट सीमा (प्रतिशत में)	(सांकेतिक मान का)
9 तक	+ 10	
	- 5	
9 से अधिक 50 से कम	$\pm 5$	
50 से अधिक	+ 5	
	- 3	

3.3.1.1 फार्मलेशन में मोनोक्रोटोफॉस की मात्रा के वास्तविक मान की गणना दशमलव के दूसरे स्थान तक की जाए और खंड 3.3.1 में दी गई छूटों को लागू करने से पहले उन्हें दशमलव के पहले स्थान तक पूर्ण कर दिया जाए।

3.3.1.2 लिए गए सभी नमूनों में मोनोक्रोटोफॉस का औसत अश घोषित सांकेतिक मान से कम न हो।

## 3.3.2 मुक्त एसिटो एसिटिक एसिड मोनोमिथाइल एमाइड (एम. एम. ए.) की मात्रा

IS 8025 : 1990 के अनुबन्ध 'ग' में निर्दिष्ट विधि के अनुसार निर्धारित करने पर मुक्त एम. एम. ए. की मात्रा 1.0 प्रतिशत से अधिक न हो।

## 3.3.3 अम्लीयता

IS 6940 : 1982 के खंड 13.5.4 में निर्दिष्ट विधि के अनुसार मात्रा के आधार पर अम्लीयता ( $H_2SO_4$  के रूप में) 2.5 प्रतिशत से अधिक न हो।

## 4 पैकिंग

4.1 सामग्री की पैकिंग IS 8190 (भाग 2) : 1988 में निर्दिष्ट अपेक्षाओं के अनुरूप की जाए।

## 5 सूचनाकन

5.1 आधानों को ठीक से बन्द किया जाए तथा उन पर निम्नलिखित सूचनाएँ स्पष्ट एवं अमिट अक्षरों में कीटनाशक अधिनियम, 1968 तथा उसके अन्तर्गत बने नियमों में निर्दिष्ट सूचनाओं के अतिरिक्त अंकित हो

- सामग्री का नाम,
- उत्पादक स्रोत की सूचना,
- उत्पादन की तिथि एवं उपयोग समाप्ति की तिथि,

## IS 8074 : 1990

- घ) बैच संख्या;  
 ङ) सामग्री का वास्तविक आयतन;  
 च) मोनोक्रोटोफॉस अंश की सांकेतिक मात्रा, प्रतिशत (द्र/द्र) में; और  
 छ) कीटनाशक अधिनियम, 1968 तथा उसके अधीन बने नियमों में निर्दिष्ट शब्दों में सावधानी सूचना।

### 6 नमूने लेना

6.1 जब ताजा उत्पादित सामग्री की थोक मात्रा को निरीक्षण के लिए प्रस्तुत किया जाए तो उत्पादन के 90 दिन के अन्दर IS 10627 : 1983 में निर्दिष्ट के अनुसार प्रतिनिधि नमूनों को निकालकर उनका परीक्षण किया जाए। जब सामग्री को उत्पादन के 90 दिन के बाद प्रस्तुत किया जाए तो नमूने IS 10627 1983 में निर्दिष्ट विधि के अनुसार लिए जाएं। परन्तु परीक्षण करने पर सामग्री की अनुरूपता की कसौटी छूट की वे सीमाएँ

होंगी जो घोषित सांकेतिक मानों पर लागू हों। ये मानक के खंड 3.3.1 में निर्दिष्ट की गई है।

### 7 परीक्षण

7.1 परीक्षण खंड 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.3.1, 3.3.2 एवं 3.3.3 में निर्दिष्ट विधि के अनुसार किए जाएं।

7.2 मोनोक्रोटोफॉस अंश एवं मुक्त एसिडो एसिटिक एसिड मोनोमिथाइल एमाइड (एम एम. ए) के निर्धारण के लिए 8 ग्राम नमूना तोले। निर्मित जटिल यौगिक के अवशोषणों के 544 nm पर मापा जा सकता है।

### 7.3 अभिकर्मकों की गुणता

जब तक अन्यथा उल्लिखित न हो परीक्षणों में शुद्ध रसायन और आसुत जल (देखें IS 1070 : 1977) का प्रयोग किया जाए।

टिप्पणी — 'शुद्ध रसायन' का अभिप्राय उन रसायनों से है, जिनमें ऐसी अशुद्धि न हो जो विश्लेषण के परिणामों को प्रभावित करे।

## अनुबन्ध 'क'

(खंड 2)

IS स.	शीर्षक	IS स.	शीर्षक
1070 : 1977	प्रयोगशाला में सामान्य प्रयोजनों के लिए जल (दूसरा पुनरीक्षण)	8025 : 1990	मोनोक्रोटोफॉस तकनीकी ग्रेड (दूसरा पुनरीक्षण)
1448 (भाग 20) 1982	ऐबल उपकरण द्वारा प्रचलन बिन्दु का निर्धारण (पहला पुनरीक्षण)	8190 (भाग 2) 1988	कीटनाशकों की पैकजबंदी की अपेक्षाएं भाग 2 द्रव कीटनाशक (दूसरा पुनरीक्षण)
6940 : 1982	कीटनाशकों और उनके फार्मूलेशनों की परीक्षण विधियाँ (पहला पुनरीक्षण)	10627 : 1983	कीटनाशक फार्मूलेशनों के नमूने लेने की विधियाँ

निर्वाचन में विवाद होने पर मानक का अंग्रेजी पाठ ही मान्य होगा।



## Bureau of Indian Standards

BIS is a statutory institution established under the *Bureau of Indian Standards Act, 1986* to promote harmonious development of the activities of standardization, marking and quality certification of goods and attending to connected matters in the country

## Copyright

BIS has the copyright of all its publications. No part of these publications may be reproduced in any form without the prior permission in writing of BIS. This does not preclude the free use, in the course of implementing the standard, of necessary details, such as symbols and sizes, type or grade designations. Enquiries relating to copyright be addressed to the Director (Publications), BIS.

## Review of Indian Standards

Amendments are issued to standards as the need arises on the basis of comments. Standards are also reviewed periodically, a standard along with amendments is reaffirmed when such review indicates that no changes are needed, if the review indicates that changes are needed, it is taken up for revision. Users of Indian Standards should ascertain that they are in possession of the latest amendments or edition by referring to the latest issue of 'BIS Handbook' and 'Standards Monthly Additions'.

This Indian Standard has been developed from Doc. No. **FAD 1 (4186)**

### Amendments Issued Since Publication

Amend No	Date of Issue	Text Affected

## BUREAU OF INDIAN STANDARDS

### Headquarters

Manak Bhavan, 9 Bahadur Shah Zafar Marg, New Delhi 110 002  
Telephones 323 01 31, 323 33 75, 323 94 02

Telegrams Manaksanstha  
(Common to all offices)

### Regional Offices

### Telephone

Central	Manak Bhavan, 9 Bahadur Shah Zafar Marg NEW DELHI 110 002	{ 323 76 17 323 38 41
Eastern	1/14 C. I. T. Scheme VII M. V. T. P. Road, Kankurgachi CALCUTTA 700 054	{ 337 84 99, 337 85 61 337 86 26, 337 91 20
Northern	SCO 335-336, Sector 34-A, CHANDIGARH 160 022	{ 60 38 43 60 20 25
Southern	C. I. T. Campus, IV Cross Road, CHENNAI 600 113	{ 235 02 16, 235 04 42 235 15 19, 235 23 15
Western	Manakalaya, E9 MIDC, Marol, Andheri (East) MUMBAI 400 093	{ 832 92 95, 832 78 58 832 78 91, 832 78 92
Branches	AHMADABAD BANGALORE BHOPAL BHUBANESHWAR COIMBATORE FARIDABAD GHAZIABAD GUWAHATI HYDERABAD JAIPUR KANPUR LUCKNOW NAGPUR PATNA PUNE RAJKOT THIRUVANANTHAPURAM	